

LUNDI Matin	Introduction: architectures complexes multimatériaux / multiéchelles pour matériaux fonctionnels. Exemples en conversion d'énergie (pile à combustible)	A. Thorel
Après midi	Elaboration et ingénierie des poudres <i>caractérisation des particules et des poudres, condensation à partir de phases dispersées, nucléation-croissance-agglomération, contrôle de taille-morphologie-composition-structure des particules, réactivité et traitement de la surface des particules, broyage, traitements thermiques.</i>	J.-F. Hoche pied
MARDI Matin	Elaboration de céramiques techniques pour la conversion de l'énergie <i>Ingénierie des poudres, barbotines, encres, fabrication et assemblage, revêtements semi-épais et minces, frittage, céramiques fonctionnelles, composites, conversion/récupération de l'énergie</i>	A.Chesnaud
Après midi	Métallurgie des poudres	Y. Bienvenu
MERCREDI matin	Matériaux composites	J.-F. Hoche pied S. Joannès
Après midi	Revêtements	M. Jeandin
JEUDI Matin	Modélisation des procédés	F. Delloro
Après midi	TP 1: revêtements (partie expérimentale)	M. Jeandin F. Delloro
VENDREDI Matin	TP 2: revêtements (partie modélisation)	
Après midi	EXAMEN (questionnaires sur documents) (uniquement étudiants DMS)	